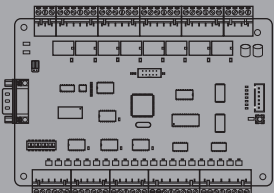


# Контроллеры RAPAN M

## Краткое руководство



RAPAN MS24

Пожалуйста, перед включением устройства прочитайте внимательно руководство и сохраните его для дальнейшего использования.

<http://rapan.pro>



## 1. Подготовка и включение

- 1.1 Смонтируйте контроллер и компоненты системы.
- 1.2 Убедитесь, что все компоненты системы в порядке и питание отключено.
- 1.3 Подключите компоненты системы к контроллеру согласно схеме подключения.
- 1.4 Убедитесь, что все подключено правильно.
- 1.5 Включите питание контроллера и других компонент системы.

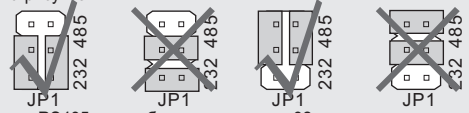
## 2. Важные замечания

**Примечание:** контроллеры RAPAN M работают только с программным обеспечением системы RAPAN M.



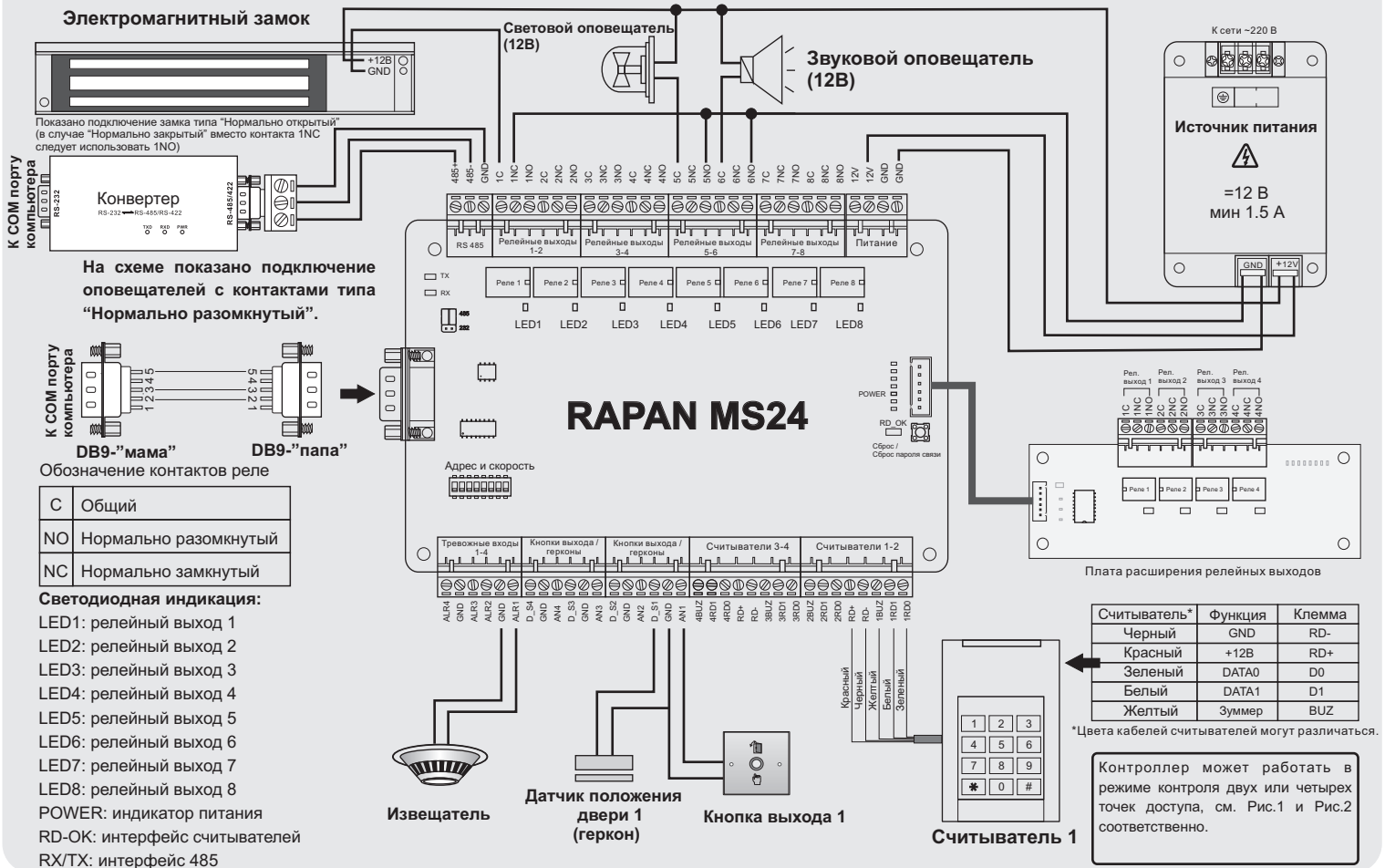
Несоблюдение требований, указанных ниже, может привести к неисправности системы, материальному ущербу или травмам.

- 2.1 Подключение компонентов и операции с ними при включенном питании контроллера строго запрещено
- 2.2 Производить все подключения следует строго по аналогии с указанными инструкциями в этом руководстве. По вопросам подключения оборудования, не представленного на схеме рекомендуется обратиться к поставщику или производителю за справочной информацией.
- 2.3 Разрешается использование источников питания строго соответствующих требованиям руководства.
- 2.4 Не прикасайтесь голыми руками к компонентам системы, если на вас одежда из шерсти, т.к. статическое электричество может повредить электронные элементы.
- 2.5 После проведения всех подключений убедитесь, что подключения выполнены правильно, нет коротких замыканий или обрывов.
- 2.6 Пожалуйста, не пытайтесь самостоятельно починить контроллер в случае его выхода из строя. В случае неисправностей или других технических проблем обратитесь к производителю.
- 2.7 Переключки выбора режима связи должны быть установлены вертикально, как показано на рисунке.

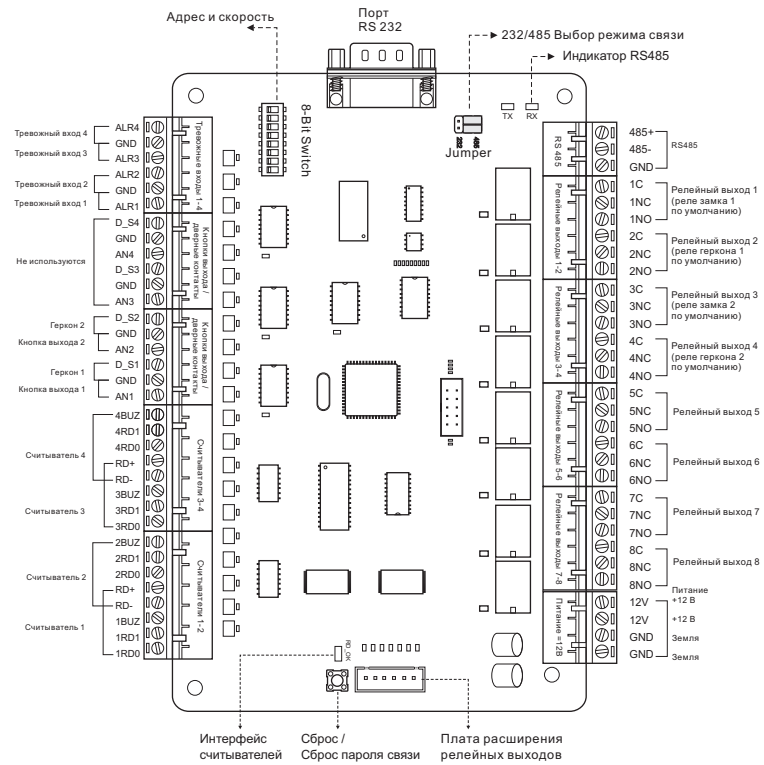


2.8 В одну линию RS485 может быть включено до 32-х контроллеров с различными адресами.

## Схема подключения компонентов системы к контроллеру



### 3. Распиновка контроллеров

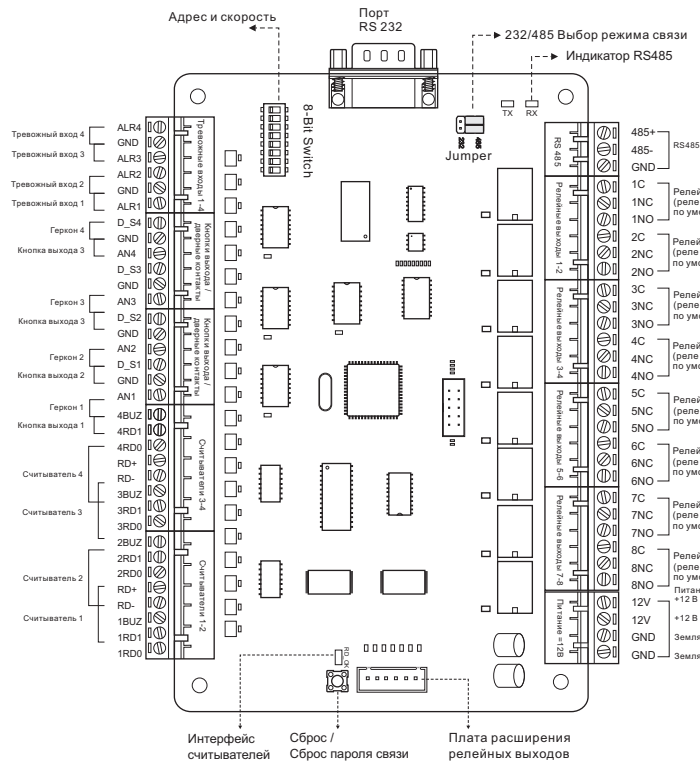


Назначения релейных выходов могут быть переопределены пользователем.

#### RAPAN MS24

(контроль двух точек доступа)

Рис.1



Назначения релейных выходов могут быть переопределены пользователем.

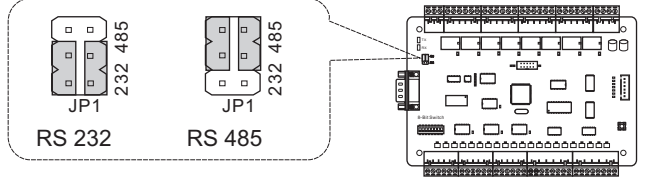
#### RAPAN MS24

(контроль четырех точек доступа)

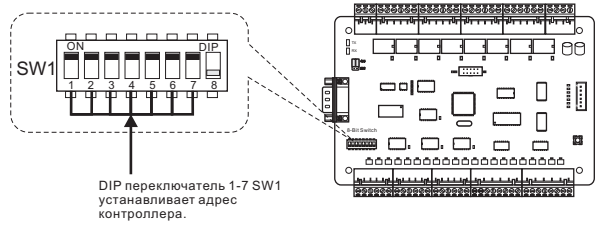
Рис.2

### 4. Режим связи

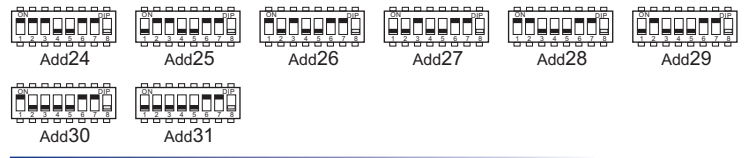
Выбор интерфейса связи между RS232 и RS485 осуществляется с помощью перемычки JP1.



### 5. Установка адреса

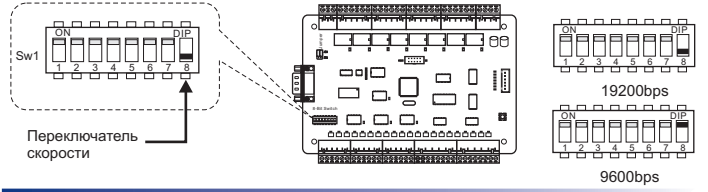


Установите адрес контроллера с помощью DIP переключателя SW1 (по умолчанию адрес 0). Положения переключателя и адреса:  
**Примечание:** на одну шину RS485 можно подключить до 32-x контроллеров с уникальными адресами.



### 6. Скорость передачи

Требуемое значение скорости - 9600 б/с или 19200 б/с (по умолчанию) - устанавливается DIP переключателем 8 SW1 согласно рисунку.



### 7. Сброс/Сброс пароля связи

Связь между контроллером и ПО не может быть установлена, если в них используется разный пароль связи. При утере пароля нажмите кнопку "Сброс" для очистки пароля контроллера. Кнопка "Сброс" может быть также использована для перезагрузки контроллера.

